

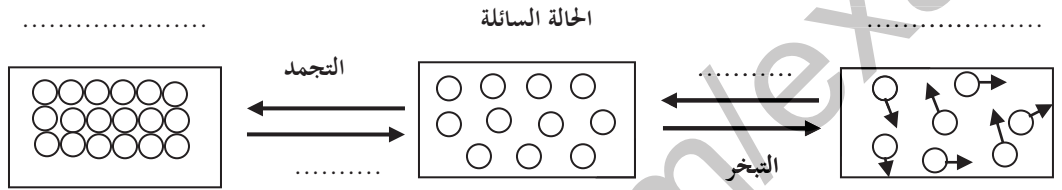
## الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

## التمرين الأول: (6 نقاط)

/ - أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة :

1. - نسمي تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة بـ .....
2. - للبطارية قطبان احدهما موجب و الآخر .....
3. - يعتبر ماء المطر من المواد ..... للكهرباء .
4. الماء و الخل قابلان .....

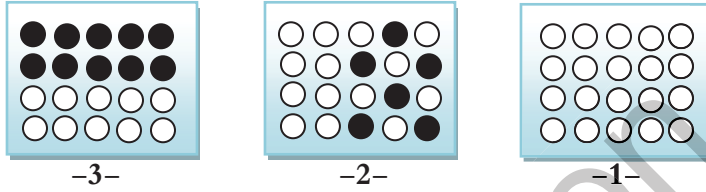
ب- / أكمل المخطط الآتي :



## التمرين الثاني: (6 نقاط)

نضع قليلا من ماء جافيل المركز في 1.5 لتر من الماء المقطر .

- 1- ماذا نسمي الماء المقطر ؟ و ماذا نسمي ماء الجافيل ؟ .
- 2- ما نوع الخليط الناتج ؟ و ماذا نسميه ؟ .
- 3- نضيف للخليط الناتج كمية كبيرة من الماء المقطر .
- 4- ما نوع المحلول المائي الجديد ؟ .
- 4- برأيك ما هو النموذج الجيبي الموافق لـ : ( ماء مقطر + ماء جافيل ) في هذه الحالة ؟ .



## التمرين الثالث: (8 نقاط)

إليك العناصر الكهربائية الآتية :

المطلوب:

- 1) سم العناصر المرقمة من 1 إلى 4
- 2) برأيك ما هو العنصر الذي يملك القوة الكهربائية من بين هذه العناصر ؟ .
- 3) وصل العناصر الكهربائية السابقة ببعضها البعض مشكلا دارة كهربائية ؟ .
- 4) أعط الرمز النظامي لكل عنصر من العناصر الأربعة السابقة.

|                  |   |   |   |   |
|------------------|---|---|---|---|
| العنصر الكهربائي | 1 | 2 | 3 | 4 |
| الرمز النظامي    |   |   |   |   |

- 5) ارسم المخطط النظامي لهذه الدارة الكهربائية باستعمال الرموز النظامية السابقة .